



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104063510 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201410325091. 6

(22) 申请日 2014. 07. 09

(71) 申请人 刘永健

地址 528100 广东省佛山市三水区乐平镇高岗村十五巷 182 号

(72) 发明人 刘永健

(51) Int. Cl.

G06F 17/30 (2006. 01)

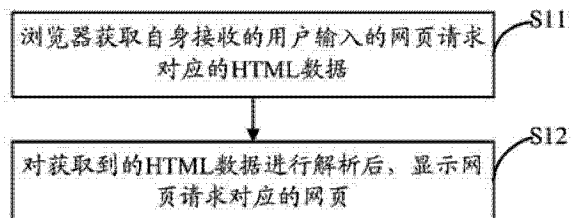
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

## (54) 发明名称

一种提高页面反应速度的方法及软件

## (57) 摘要

本发明实施例提供了一种提高页面反应速度的方法及软件,在该方法中,显示软件获取自身接收到的用户输入的页面请求对应的 HTML 数据,此 HTML 数据中包括有用于实现超链接功能的文本标签对应的 HTML 数据;然后,对获取到的 HTML 数据进行解析后,显示页面请求对应的页面。在本发明实施例中,显示软件不再解析超链接标签例如 <a> 标签对应的 HTML 数据,而是解析由文本标签替代的 HTML 数据,这样一来,经过对显示软件相关的测试得知,显示软件解析文本标签的 HTML 数据,相对于解析 <a> 标签对应的 HTML 数据较快,这就提高了显示软件反应显示页面的速度,进一步提高了用户体验。



1. 一种提高页面反应速度的方法,其特征在于,包括:显示软件获取自身接收的用户输入的页面请求对应的超文本标记语言 HTML 数据,所述 HTML 数据中包括用于实现超链接功能的文本标签对应的 HTML 数据;对获取到的 HTML 数据进行解析后,显示所述页面请求对应的页面。

2. 如权利要求 1 所述的一种提高页面反应速度的方法,其特征在于,所述文本标签对应的 HTML 数据为利用 JavaScript 脚本语言编写的 HTML 代码。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种提高页面反应速度的方法,其特征在于,所述文本标签为 Label 标签。

4. 如权利要求 3 所述的一种提高页面反应速度的方法,其特征在于,所述显示软件为 IE 浏览器、Firefox 浏览器、Google 浏览器和 Opera 浏览器其中之一。

5. 一种显示软件,其特征在于,包括:接收模块,用于接收用户输入的页面请求;获取模块,用于在所述接收模块接收到所述页面请求时,获取所述页面请求对应的超文本标记语言 HTML 数据,所述 HTML 数据中包括有用于实现超链接功能的文本标签对应的 HTML 数据;解析显示模块,用于对所述获取模块获取到的 HTML 数据进行解析后,显示所述页面请求对应的页面。

6. 如权利要求 5 所述的一种显示软件,其特征在于,所述获取模块获取的 HTML 数据中文本标签对应的 HTML 数据利用 JavaScript 脚本语言编写的 HTML 代码。

7. 如权利要求 5 或 6 所述的一种显示软件,其特征在于,所述获取模块获取的文本标签为 Label 标签。

## 一种提高页面反应速度的方法及软件

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种提高页面反应速度的方法及软件。

### 背景技术

[0002] 随着网络技术及页面设计的发展,页面的内容越来越丰富,并且通常采用采用超文本标记语言(Hyper Text Mark-up Language, HTML)格式来体现,HTML 文本是由 TML 命令组成的描述性文本,HTML 命令可以说明文字、图形、动画、声音、表格、链接等。HTML 的结构包括头部(Head),主体(Body)两大部分,其中,头部描述浏览器所需的信息,而主体则包含所要说明的具体内容。HTML 语言的基本构成单元是标签,例如超链接 <a> 标签(又称锚点标签,代表不同页面之间的链接关系)、<br> 标签(代表换行)等。

[0003] 在现有的技术中,用户需要浏览页面时,通常是利用浏览器来实现的,通过浏览器可以显示在万维网或局域网内的文字、影像及其他资讯,具体的实现流程为:浏览器在接收到用户输入的页面请求例如 Web 页面请求时,从 Web 服务器下载此 Web 页面请求对应的 HTML 数据,并在下载完毕后,解析相关 HTML 数据,建立标签元素组成的树结构,并计算建立的树结构中各标签的位置,最后,根据各标签的位置进行排版后显示 Web 页面请求对应的页面。

[0004] 在上述页面浏览流程中,如果用户输入的页面请求对应的 HTML 数据是由大量的 <a> 标签构成,而此类标签后续需要浏览器花费较长时间进行解析,这就导致浏览器显示此 Web 页面的速度较慢,进而使得用户体验较低。

### 发明内容

[0005] 本发明实施例提供了一种提高页面反应速度的方法及软件,用以解决现有显示软件显示页面较慢使得用户体验较低的问题。

[0006] 基于上述问题,本发明实施例提供的一种提高页面反应速度的方法,包括:

显示软件获取自身接收的用户输入的页面请求对应的 HTML 数据,所述 HTML 数据包括用于实现超链接功能的文本标签对应的 HTML 数据;

对获取到的 HTML 数据进行解析后,显示所述页面请求对应的页面。

[0007] 本发明实施例提供的一种显示软件,包括:

接收模块,用于接收用户输入的页面请求;

获取模块,用于在所述接收模块接收到所述页面请求时,获取所述页面请求对应的 HTML 数据,所述 HTML 数据包括用于实现超链接功能的文本标签对应的 HTML 数据;

解析显示模块,用于对所述获取模块获取到的 HTML 数据进行解析后,显示所述页面请求对应的页面。

[0008] 本发明实施例的有益效果包括:

本发明实施例提供的一种提高页面反应速度的方法及软件,在该方法中,显示软件获取自身接收的用户输入的页面请求对应的 HTML 数据,此 HTML 数据包括用于实现超链接功

能的文本标签对应的 HTML 数据;然后,对获取到的 HTML 数据进行解析后,显示页面请求对应的页面。在本发明实施例中,显示软件在解析用户输入的页面请求对应的 HTML 数据时,不再解析超链接标签例如 <a> 标签对应的 HTML 数据,而是解析由文本标签替代的 HTML 数据,这样一来,经过对显示软件的相关测试得知,显示软件解析文本标签的 HTML 数据,相对于解析 <a> 标签对应的 HTML 数据较快,因此,上述这种处理方式,提高了显示软件反应显示页面的速度,进一步提高了用户体验。

#### 附图说明

[0009] 图 1 为本发明实施例提供的一种提高页面反应速度的方法的流程图;

图 2 为本发明实施例提供的一种显示软件的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0010] 下面结合说明书附图,对本发明实施例提供的一种提高页面反应速度的方法及软件的具体实施方式进行说明。

[0011] 本发明实施例提供的一种提高页面反应速度的方法,如图 1 所示,具体包括以下步骤:

S11:显示软件获取自身接收的用户输入的页面请求对应的 HTML 数据;

在这里,上述 HTML 数据中包括有用于实现超链接功能的文本标签对应的 HTML 数据,显示软件在后续解析这种文本标签对应的 HTML 数据时,相对于解析超链接标签例如 <a> 标签对应的的 HTML 事件而言,解析的速度较快,这个结论是对显示软件解析相关 HTML 数据的不断测试得到的;

S12:对获取到的 HTML 数据进行解析后,显示页面请求对应的页面。

[0012] 优选的,在上述步骤 S11 中,显示软件可从 Web 服务器侧获取相应的 HTML 数据。在这里,对于 Web 服务器来说,它可利用 JavaScript 脚本来编写上述文本标签对应的 HTML 代码。例如,文本标签可为 <label> 标签,当然,文本标签还可以是其他标签,在此不再一一列举。

[0013] 需要说明的是,对于 Web 服务器来说,将某个 <a> 标签对应的 HTML 事件,利用 JavaScript 脚本语言编写成 <label> 标签对应的 HTML 数据,整个编写过程为现有技术,在此不再详述。

[0014] 例如,假设某个 <a> 标签对应的 HTML 事件为:用户点击该标签时,需要跳转到相应的目标页面(例如 target\_url.html),同时在此页面上,当用户的鼠标停留在此标签上时标签需要展示 A 样式,鼠标移开时展示 B 样式,双击该标签时触发页面事件(如跳出提示信息)。基于上述 HTML 事件,对应的 HTML 数据可如下所示:

```
<style type="text/css">
.a_tag:link {
width:100%;
color:#000000;
text-decoration:none;
}
```

```
.a_tag:visited {
width:100%;
color:#ACFF3;
text-decoration:none;
}
.a_tag:hover {
width:100%;
color:#000000;
cursor:hand;
background-color:#F8E8BE;
text-decoration:none;
}
</style>
<script language="Javascript">
function invokeDbEvent {
// 实现双击事件};
</script>
<body>
<a name="link" href="./target_url.html" class="a_tag" ondblclick =
"invokeDbEvent()"> 链接 </a>
.....//
</body>。
```

[0015] 在上述 <a> 标签对应的 HTML 数据中 link 定义为已访问的链接样式 ;visited 定义为未访问的链接样式 ;hover 定义为当有鼠标悬停在链接上时的样式 ;href 定义为单击此“链接”时,跳转的 URL 地址为 target\_url.html 这个页面。

[0016] 对于 Web 服务器来说,如果将上述 <a> 标签对应的 HTML 数据,利用 JavaScript 脚本语言编写成 <label> 标签对应的 HTML 数据的话,具体的 HTML 数据如下 ;

```
<style type="text/css">
.a_tag:link {
width:100%;
color:#000000;
text-decoration:none;
}
.a_tag:visited {
width:100%;
color:#ACFF3;
text-decoration:none;
}
.a_tag:hover {
```

```

width:100%;
color:#000000;
cursor:hand;
background-color:#F8E8BE;
text-decoration:none;
}
</style>
<script language="Javascript">
function invokeDbEvent() {
// 双击事件
};
function invokeClickEvent() {
// 单击事件,可通过 Window 对象的 Location 对象实现
};
function mountEvent() {
// 对于页面上所有 label 标签挂载相应的事件,具体挂载方法见以下说明
};
</script>
<body onload="mountEvent();">
<label name="link" onclick="invokeClickEvent()" class="a_tag"
ondblclick="invokeDbEvent()">链接</label>
.....//(均使用 label 标签,由 label 标签“代替”并实现 a 标签的功能)
</body>

```

在上述<label>标签对应的HTML数据中,对于显示软件来说,它在解析这些HTML数据时,首先会执行<body>标签的onload事件,此事件中mountEvent函数的作用就是对label标签挂载相应的html事件;通过HTML DOM的Docment对象获取页面中所有的label标签对象,由于上述<a>标签对应的HTML事件中需要实现相应的“单击跳转”事件(<a>标签href属性)以及相应的各类样式(visited、hover等),因此,在上述<label>标签对应的HTML数据中,需要在mountEvent函数中获取的所有label标签对象分别挂载html标准的onmouseover(鼠标停留此标签是触发)及onmouseout(鼠标离开此标签时触发)事件,这些事件定义为此label标签的样式,由此实现与<a>标签的样式相同的功能,与此同时,还将label标签的onclick事件实现为单击跳转功能(跳转功能可以通过HTML DOM的Windows对象的Location对象实现)。

[0017] 这样一来,采用<label>标签对应的HTML数据替代<a>标签对应的HTML数据,后续显示软件解析起来,解析的速度较快,这就提高了反应显示页面的速度,进而提高了用户体验。

[0018] 另外,在本发明实施例中,显示软件可为IE浏览器、火狐(Firefox)浏览器、Google浏览器和Opera浏览器其中之一。也就是说,对于不同类型的显示软件来说,均可执行上述流程,以提高显示页面的速度,进而提高用户体验。

[0019] 基于同一发明构思,本发明实施例还提供了一种显示软件,由于该装置所解决问题的原理与前述一种提高页面反应速度的方法相似,因此该装置的实施可以参见前述方法的实施,重复之处不再赘述。

[0020] 本发明实施例提供一种显示软件,如图 2 所示,具体包括:

接收模块 21,用于接收用户输入的页面请求;

获取模块 22,用于在接收模块 21 接收到页面请求时,获取页面对应的 HTML 数据;

在这里,上述 HTML 数据中包括有用于实现超链接功能的文本标签对应的 HTML 数据;

解析显示模块 23,用于对获取模块 22 获取到的 HTML 数据进行解析后,显示页面请求对应的页面。

[0021] 优选地,上述获取模块 22 获取的 HTML 数据中文本标签对应的 HTML 数据是利用 JavaScript 脚本语言编写的 HTML 代码。

[0022] 优选地,上述获取模块 22 获取的文本标签为 Label 标签。

[0023] 优选地,上述装置可为 IE 浏览器、Firefox 浏览器、Google 浏览器和 Opera 浏览器其中之一。

[0024] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求书及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

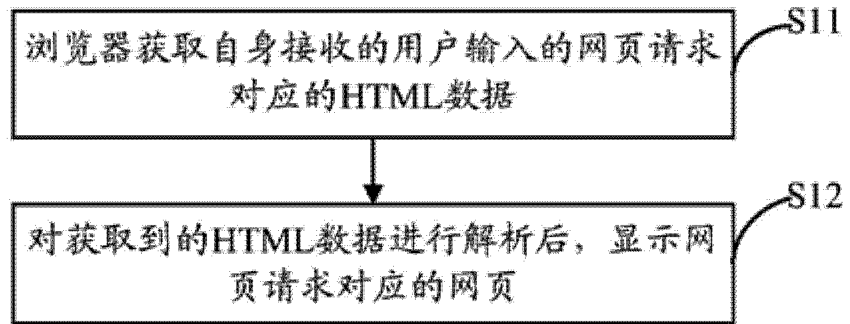


图 1

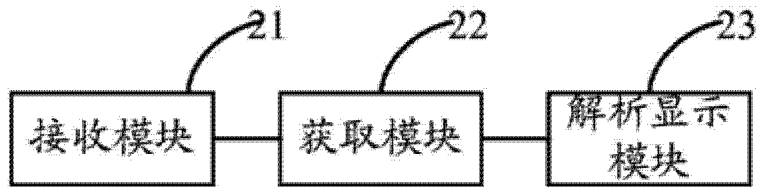


图 2